309

ERDKUNDE

ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE GEOGRAPHIE

BEGRÜNDET VON CARL TROLL

Herausgegeben von
Helmut Hahn · Wolfgang Kuls · Wilhelm Lauer · Horst Mensching

*

Beirat: Julius Büdel, Wolfgang Hartke, Peter Höllermann
Reiner Keller, Herbert Louis und Peter Schöller

Schriftleitung:
Redaktion: Helmut Hahn
Kartographie: Karlheinz Paffen

FERD. DÜMMLERS VERLAG · BONN

d 33

Heft 1/4 · Dezember 1979

1. AUFSÄTZE UND ABHANDLUNGEN

ZONNEVELD, J. I. S.: Physical geography in the Netherlands (Physische Geographie in den Niederlanden) 1

WINDHORST, H.-W.: Neuere Versuche der Bestimmung der Primärproduktion der Wälder und forstlicher Ertragspotentiale (Recent attempts at evaluating the primary productivity of forests and at estimating their economic potential). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 10

BREUER, T.: Der Hopfenanbau in der Provinz León (Spanien) (Hop cultivation in the León Province of Spain). Mit 5 Abb. u. 5 Tab. 23

FINSTERWALDER, R.: Ein Kartenwerk des Kathmandu-Tals. Mit 1 Kartenbeilage 1:50 000 36

HAFFNER, W.: Zur Karte des Kathmandu-Tals (Concerning the map of Kathmandu Valley). Mit 4 Abb. u. 2 Luftbildern 38

STANG, F.: Internationaler Tourismus in Indien (International Tourism in India). Mit 1 Abb. u. 3 Tab. 52

HARRIS, ST. A.: Ice caves and permafrost zones in Southwest Alberta (Eishöhlen und Permafrost in Südwest-Alberta). With 11 figures 61

MCKNIGHT, T. L.: Great circles on the Great Plains: The changing geometry of American agriculture (Große Kreise auf den Great Plains: die sich wandelnde Geometrie der amerikanischen Landwirtschaft). With 3 fig., 5 photos and 3 tables 70

HELLMANN, H. u. SCHUMACHER, M.: Zur Phosphatbelastung von Rhein und Mosel (Concerning the phosphate load of the Rhine and Moselle). Mit 7 Abb. u. 3 Tab. 89

NICHOLSON, SH. E.: Statistical Typing of rainfall anomalies in sub-Saharan Africa (Statistische Typisierung von Niederschlagsanomalien im subsaharischen Afrika). With 7 fig. and 1 table 95

GANS, P.: Das Entropiekonzept zur Ermittlung räumlicher Eigenschaften von innerstädtischen Wanderungsverflechtungen am Beispiel Ludwigshafen/Rhein (The concept of entropy for enquiry into spatial qualities of inner-city migratory interrelations illustrated by the example of Ludwigshafen-on-Rhine). Mit 5 Abb. u. 4 Tab. 103

SEGER, M.: Das System der Geschäftsstraßen und die innerstädtische Differenzierung in der orientalischen Stadt (Fallstudie Teheran) (The system of business streets as a function of socio-ecological change in an oriental town). Mit 10 Abb. u. 3 Tab. 113

VORLAUFER, K.: Fremdenverkehrswirtschaftliche Entwicklung und Arbeiterwanderungen in Kenya (Development of tourist economy and labour migration in Kenya). Mit 6 Abb., z. T. als Beilagen, u. 3 Tab. 129

WALDT, H.-O.: Der Einfluß natürlicher und wirtschaftlicher Standortfaktoren auf die räumliche Ordnung der Landwirtschaft – dargestellt am Beispiel der Ausbreitung des Gemüsebaus in Venezuela (The influence of natural and economic location factors on the spatial ordering of agriculture). Mit 3 Abb. 144

SCHMIDT, K.-H.: Karstmorphodynamik und ihre hydrologische Steuerung (Karstmorphodynamics and its hydrological steering). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 169

HOMMEL, M.: Industrial Estates in Central Clydeside – Verbreitung, Differenzierung und Bedeutung für den Strukturwandel eines alten Industrieraumes (Industrial estates in old industrial regions: The case of Central Clydeside). Mit 3 Abb. u. 5 Tab. 178

KING, R. and YOUNG, S.: The Aeolian Islands: Birth an death of human landscape (Die Aeolischen Inseln: Geburt und Tod einer Kulturlandschaft). With 5 fig. and 5 tables 193

WIEBE, D.: Strukturwandlungen afghanischer Mittelpunktsiedlungen unter dem Einfluß ausländischer Infrastrukturprojekte (Structural changes of Afghan central place settlements under the influence of foreign infrastructural projects). Mit 5 Abb., z. T. als Beilagen, u. 2 Tab. 204

TRAUTMANN W.: Entwicklung und Probleme der Agrarreform in Algerien (Development and problems of the agrarian reform in Algeria). Mit 4 Abb. 215

LÖFFLER, E.: Ursprung und Verbreitung der Paramo-Grasländer in Ostneuguinea (Origin and distribution of Paramo grasslands in East New Guinea). Mit 1 Abb. u. 9. Bildern 226

LAUER, W. u. FRANKENBERG, P.: Der Jahresgang der Trockengrenze in Afrika (The seasonal shifting of 'arid land boundaries' in Africa). Mit 5. Abb. u. 1 Beilage 249

KLAUS, D.: Wärmemangel- und Trockengrenzen der Vegetation in ihrer Beziehung zu den Luftmassengrenzen (Warmth deficit- and aridity limits of vegetation in their relation to the limits of air masses). Mit 8 Abb. 258

SCHMIEDECKEN, W.: Humidität und Kulturpflanzen – Ein Versuch zur Parallelisierung von Feuchtezonen und optimalen Standorten ausgewählter Kulturpflanzen in den Tropen (Humidity and cultivated plants – an attempt at parallelizing zones of humidity and optimal locations of selected cultivated plants in the tropics). Mit 6 Abb. u. 4 Tab. 266

ACHENBACH, H.: Klimagebundene Risikostufen der Ertragsbildung und räumliche Standortdifferenzierung der Landwirtschaft im Maghreb (Climatically-linked risk grades of yield formation and spatial-locational differentiation of agriculture in the Maghreb). Mit 2 Abb. u. 1 Tab. ... 275

SCHUNKE, E.: Aktuelle thermische Klimaveränderungen am Polarrand der Ökumene Europas – Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen (Present thermal climatic changes at the polar oecumenical frontier of Europe – dimensions, reasons, and consequences). Mit 7 Abb. u. 2 Tab. 282

HASTENRATH, ST. and CAUKWELL, R. A.: Variations of Lewis Glacier, Mount Kenya, 1974–78. With 1 map (suppl.), 2 fig. and. 1 table 292

JORDAN, E.: Grundsätzliches zum Unterschied zwischen tropischem und außertropischem Gletscherhaushalt u. bes. Ber. der Gletscher Boliviens (Some basic considerations of the difference between tropical and extra-tropical glacier economy with special reference to the glaciers of Bolivia). Mit 6 Abb., z. T. als Beilage, u. 9 Photos 297

GAREIS, J.: Zur Frage des Eisabbaues in der Randzone des Alpenkörpers (Observations on the reduction of ice in the marginal zone of the Alpine body). Mit 4 Abb. 310

WIESNER, K. u. FEZER, F.: Terrestrisch beeinflußte Wolkenformen auf Satellitenbildern Mitteleuropas (Terrestrially influenced cloud shapes on satellite photos of Central Europe). Mit 7 Photos u. 3 Abb. 316

2. BERICHTE UND MITTEILUNGEN

SCHWEINFURTH, U.: Umweltbewußtsein und umweltbezogene Forschung in Alaska (Environmental consciousness and environment-related research in Alaska). Mit 1 Abb. ..... °154

KUTTLER, W.: London-Smog und Los Angeles-Smog. Mit 1 Tab. ..... °236

HÖLLERMANN, P.: Höhengrenzen in Gebirgen – Ein Rundgespräch ..... °240

3. BUCHBESPRECHUNGEN

ABEL, W.: Agrarkrisen und Agrarkonjunktur. Eine Geschichte der Land- und Ernährungswirtschaft Mitteleuropas seit dem hohen Mittelalter (K. FEHN) 162

ALAM, MANZOOR S. (Ed.): Planning Atlas of Andhra Pradesh (D. BRONGER) 84

AMBOS, R.: Untersuchungen zur pleistozänen Reliefentwicklung im oberen Todrhagebiet am Südrand des Hohen Atlas (SE-Marokko) (H. MENSCHING) 85

BOCKENHEIMER, PH.: Struktur und Entwicklung ausgewählter Kibbuzim in Israel (W. RICHTER) 165

BORSDORF, A.: Valdivia und Osorno. Strukturelle Disparitäten und Entwicklungsprobleme in chilenischen Mittelstädten (K. ROTHER) 88

BUCKLE, C.: Landforms in Africa (H. MENSCHING) ... 85

BUGMANN, E.: Die formale Umweltqualität. Ein quantitativer Ansatz auf geographisch-ökologischer Grundlage (H.-J. KLINK) 164

Bundesminister für Verkehr: Österreichisches Seilbahnkonzept (H. HAHN) 243

BURTON, I., KATES, R. W. + WHITE, G. F.: The Environment as Hazard (R. GEIPEL) 241

BUTZIN, B.: Die Entwicklung Finnisch-Lapplands (F.-K. HOLTMEIER) 244

CALMES, R., DELAMARRE, A., DURAND-DASTE, F., GRAS, J., PEYON, J.-P.: L'Espace rural français (A. PLETSCH) 244

DAHLKE, J.: Der Westaustralische Wirtschaftsraum (B. FAUTZ) 166

DALBY, D., HARRISON CHURCH, R. J., BEZZAZ, F. (Ed.): Drought in Africa (H. MENSCHING) 85

DOMRÖS, M., EGGERS, H., GORMSEN, E., KANDLER, O., KLAER, W. (Hrsg.): Mainz und der Rhein-Main-Nahe-Raum. Festschrift zum 41. Deutschen Geographentag 1977 (K.-A. BOESLER) 163

ERIKSEN, W. u. ARNOLD, A. (Hrsg.): Hannover und sein Umland. Festschrift zur Feier des 100jährigen Bestehens der Geographischen Gesellschaft zu Hannover 1878–1978 (H. HAHN) 163

ESTIENNE, P.: La France – Les montages françaises et l'axe Rhône-Rhin (A. PLETSCH) 244

FAGES, J.: Punaauia – Paea, contact ville-campagne et croissance urbaine de la côte ouest de Tahiti (A. WIRTHMANN) 167

FEHLING, L.: Die Eisenerzwirtschaft Australiens (J. DAHLKE) 166

FEZER, F. u. SEITZ, R. (Hrsg.): Klimatologische Untersuchungen im Rhein-Neckar-Raum (P. FRANKENBERG) 242

FRANTZOK, K.: Die multiple Regressionsanalyse, dargestellt am Beispiel einer Untersuchung über die Verteilung der ländlichen Bevölkerung in der Gangesebene (D. BRONGER) 85

FREIESLEBEN, H.-CH.: Geschichte der Navigation (H. BECK) 167

GABRIEL, B.: Zum ökologischen Wandel im Neolithikum der östlichen Zentralsahara (P. FRANKENBERG) 86

GAREIS, J.: Die Toteisfluren des Bayerischen Alpenvorlandes als Zeugnis für die Art des spätwürmzeitlichen Eisschwundes (F. FEZER) 81

GENTILLI, G.: I climi del Prescudin (F. FLIRI) 83

GIESSÜBEL, J.: Nutzungsbedingte Änderungen im Naturraum, dargest. a. Beispielen a. d. Rhein-Main-Gebiet u. Nordhessen (L. HEMPEL) 242

GIESSÜBEL-WEISS, I.: Die Erfassung und Darstellung des naturräumlichen Standortgefüges u. seiner Nutzungseignung aufgrund vorhandener Kartierungen (L. HEMPEL) 242

GLEBE, G.: Wandlungen in der Kulturlandschaft und Agrargesellschaft im Kleinfarmgebiet der Beara- und Iveragh-Halbinsel/Südwestirland (I. LEISTER) 82

GREES, H. (Hrsg.): Untersuchungen zu Umweltfragen im mittleren Neckarraum (H.-J. KLINK) 163

HANTKE, R.: Eiszeitalter, Bd. 1. Die jüngste Erdgeschichte der Schweiz und ihrer Nachbargebiete (H. MENSCHING) 80

HEATHCOTE, R. L.: Australia (P. HÖLLERMANN) 165

HEINRITZ, G.: Grundbesitzstruktur und Bodenmarkt in Zypern (A. BEUERMANN) 84

HERRESTAL, M.: Die landschaftsräumliche Gliederung des indischen Subkontinents (D. BRONGER) 84

HÜTTERMANN, A.: Industrieparks in Irland (R. GROTZ) 164

JAEGER, H.: Großbritannien (G. AYMANS) 82

Jensen, K. M.: Opgivne og tilplantede landbrugsarealer i Jylland (H.-J. Ruckert) 81

Jülich, V., P. Jüngst, Ch. Kampmann, T. Rhode-Jüchtern, H.-J. Schulze-Göbel, H.-J. Wenzel: Wahrnehmung und Nutzung städtischer Umwelt – Beispiele aus Marburg und Gießen (R. Monheim) 163

Knabe, B.: Bevölkerungsentwicklung und Binnenwanderung in der UdSSR 1967–1974 (R. Vogelsang) 164

Kohlhepp, G.: Agrarkolonisation in Nord-Paraná (F. Monheim) 87

Kresse, J.-M.: Die Industriestandorte in mitteleuropäischen Großstädten (H.-G. v. Rohr) 81

Lauer, W. u. Klink, H.-J. (Hrsg.): Pflanzengeographie (F.-K. Holtmeier) 80

Lieber, M. (Ed.): Exiles and Migrants in Oceania (P. Schöller) 167

Mammey, U.: Richtung und Distanz als gruppenspezifische Parameter räumlicher Mobilität (F.-J. Kemper) 243

Mathey, H.: Tourettes-sur-Loup. Siedlungs- und wirtschaftsgeographische Auswirkungen des Fremdenverkehrs im Hinterland der westlichen Côte d'Azur (A. Pletsch) 82

Mellor, R. E. H.: The Two Germanies. (W. Sperling) 242

Mertins, G. (Hrsg.): Zum Verstädterungsprozeß im nördlichen Südamerika (J. Bähr) 87

Mischke, M.: Faktorenökologische Untersuchung zur räumlichen Ausprägung der Sozialstruktur in Pforzheim (F.-J. Kemper) 243

Monheim, F.: 20 Jahre Indianerkolonisation in Ostbolivien (W. Trautmann) 87

Müller, P. (Ed.): Ecosystem Research in South America (W. Golte) 87

Müller-Wille, W.: Stadt und Umland im südlichen Sowjet-Mittelasien (J. Stadelbauer) 244

O'Keefe, Ph. and Wisner, B. (Ed.): Landuse and Development (H. Achenbach) 86

Papua New Guinea Resource Atlas (U. Schweinfurth) 167

Rother, K.: Gruppensiedlungen in Mittelchile (A. Borsdorf) 165

Rat von Sachverständigen für Umweltfragen: Umweltprobleme des Rheins (W. Krause) 243

Richter, M.: Landschaftsökologische Standortanalysen zur Ermittlung des natürlichen Potentials von Weinbergbrachen am Drachenfels (F. Fezer) 162

Riedl, H. (Hrsg.): Beiträge zur Landeskunde von Griechenland (A. Beuermann) 83

Rohr, H.-G. v.: Entlastung der Verdichtungsräume (W. Gaebe) 81

Sander, H.-J.: Sozialökonomische Klassifikation der kleinbäuerlichen Bevölkerung im Gebiet von Puebla-Tlaxcala (Mexiko) (W. Trautmann) ... 86

Seitz, St.: Die zentralafrikanischen Wildbeuterkulturen (L. A. Heinrich) 86

Skowronek, A.: Untersuchungen zur Terra rossa in E- und S-Spanien (L. Hempel) 83

Scholten, A.: Länderbeschreibung und Länderkunde im islamischen Kulturraum des 10. Jahrhunderts (G. Schweizer) 168

Schreiber, D.: Entwurf einer Klimaeinteilung für landwirtschaftliche Belange (W. Lauer) 80

Schroeder-Lanz, H. u. Werle, O. (Hrsg.): Deutsche Landschaften. Geographisch-landeskundliche Erläuterungen zur Topographischen Karte 1:50000 (H.-J. Klink) 162

Steinecke, A.: Tourismus in Irland. Die touristische Nachfrage als Faktor wirtschaftlicher Entwicklung und sozialen Wandels (G. Glebe) 82

Stöber, G.: Die Afshar. Nomadismus im Raum Kerman (Zentraliran) (G. Schweizer) 244

Stott, P. A. (Hrsg.): Nature and Man in Southeast Asia (H. Uhling) 164

Strahler, A. N. u. A. H. Strahler: Modern Physical Geography (H. Mensching) 80

The Equatorial Glacies of New Guinea (U. Schweinfurth) 166

Topografisk Atlas Danmark (H.-J. Ruckert) 81

Tscholl, H.: Der Tschögglberg. Eine bevölkerungs- u. wirtschaftsgeographische Untersuchung (R. Loose) 243

Turco, A.: Organizzazione territoriale e compromissione ambientale nel bacino imbrifero del Lago Maggiore (H. Achenbach) 83

Wallthor, A. H. von u. Quirin, H.: ‚Landschaft' als interdisziplinäres Forschungsproblem (E. Plewe) 80

Windhorst, H.-W.: Geographie der Wald- und Forstwirtschaft (R. Keller) 242

Hinweise auf neues Schrifttum

Alexandersson, G. and Klevebring, B.-I.: World Resources. Energy – Metals – Minerals. Studies in Economic and Political Geography (H. Hahn) 245

Andreae, B. u. Greiser, E.: Strukturen deutscher Agrarlandschaft, Landbaugebiete und Fruchtfolgezonen in der Bundesrepublik Deutschland (H. Hahn) 245

Casada, J. A.: Sir Harry Hamilton Johnston. A Bio-Bibliographical Study (H. Beck) 248

Cicéri, M.-F.; B. Marchand; S. Rimbert: Introduction à l'analyse de l'espace (W. Hartke) 245

Dach-Hamann, A.: Das Bergische Land als Naherholungsraum (H. Hahn) 245

41. Deutscher Geographentag Mainz 1977. Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen (hrsg. v. E. Wirth u. G. Heinritz) (H. Hahn) 247

Engelmann, G.: Heinrich Berghaus. Der Kartograph von Potsdam (H. Beck) 247

Geographisches Taschenbuch und Jahrweiser für Landeskunde 1977/1978 (Hrsg. E. Ehlers u. E. Meynen) (H. Hahn) 246

Gregory, S.: Statistical methods and the geographer (F.-J. Kemper) 247

Gruber, G. u. a. (Hrsg.): Studien zur allgemeinen und regionalen Geographie (H. Toepfer) 247

Heinze, G. W. u. Drutschmann, H.-M.: Raum, Verkehr und Siedlung als System, dargest. a. Beisp. der deutschen Stadt des Mittelalters (K. Fehn) ... 245

Herders Neuer Hausatlas. Bearb. v. H. Kreuzkamp u. G. Schiffner (H. Beck) 247

Methodisch-geomorphologische Probleme der West- und Mittelsahara und ihrer Randlandschaften. Veröff. d. 2. Basler Geomethodischen Colloquiums (H. Mensching) 246

Mittmann, D.: Die chemische Industrie im nordwestlichen Mitteleuropa in ihrem Strukturwandel (F. Stang) 246

Muscarà, C. e Pedrini, L. (Ed.): Mezzogiorno e Mediterraneo. Documenti 4/2 (R. Monheim) 246

Nachtigall, G.: Tibesti. Die Entdeckung der Riesenkrater und die Erstdurchquerung des Sudan 1868–1874. Hrsgg. v. H. Schieffers (H. Mensching) 246

Perpillou, A. V.: Human Geography (H. Hahn) ... 245

Pinna, M.: Climatologia (F. Tichy) 245

Robinson, R.: Ways to Move. The Geography of Networks and Accessibility (F.-J. Kemper) 246

Smith, C. T.: A historical geography of Western Europe before 1800 (H. Hahn) 245

Strohmeyer, E.: Namibische Nationalbibliographie 1971/1975 (J. Bähr) 247

Tielemann, P.: Literatuur zoeken met de computer, in het bijzonder bij de geografische wetenschapen (F.-J. Kemper) 247

Tricart, J.: Précis de Géomorphologie. Tome 2: Géomorphologie Dynamique Générale (H. Mensching) 244

Trotier, L. (General Edit.): Studies in Canadian Geography (H.-J. Klink) 246

Vogl, W.: Die ehemaligen Festungsanlagen von Ingolstadt. Heutige Nutzung und Auswirkungen auf die Stadtentwicklung (K. Vorlaufer) 246

Who's Who in Ocean and Freshwater Science. Edit.: A. Varley (H.-G. Gierloff-Emden) 247

Wolfanger, J.: Die Bauernhausformen im Krummen Elsaß und seinen Randgebieten (K. Fehn) 246

4. BEILAGEN

I Kathmandu Valley 1:50.000, zu den Beiträgen Finsterwalder und Haffner

II Fremdenverkehrsstandorte als Zielräume der Arbeiterwanderung und die regionale Herkunft der Hotelbeschäftigten, zum Beitrag Vorlaufer

III Die Wanderungsbewegung der Hotelbeschäftigten der Küstenzone, zum Beitrag Vorlaufer

IV Arbeiterwanderung und Familientrennung, zum Beitrag Vorlaufer

V Lashkargah; Funktionale Gliederung des zentralen Basarbereichs, zum Beitrag Wiebe

VI Khost; Funktionale Gliederung der Basare und Serai, zum Beitrag Wiebe

VII Gardez; Funktionale Gliederung der Basare und Serai, zum Beitrag Wiebe

VIII Die mittleren monatlichen Trockengrenzen in Afrika, zum Beitrag Lauer/Frankenberg

IX Lewis Glacier – Plotted from photographs taken 13th February 1978, zum Beitrag Hastenrath/Caukwell

X Bolivien – Die Cordillera Real, zum Beitrag Jordan

5. SACHREGISTER

Seitenzahl ohne Zeichen = Aufsätze und Abhandlungen

Seitenzahl mit ° = Berichte und Abhandlungen

Afghanistan, Wiebe, D.: Strukturwandlungen afghanischer Mittelpunktsiedlungen unter dem Einfluß ausländischer Infrastrukturprojekte (Structural changes of Afghan central place settlements under the influence of foreign infrastructural projects). Mit 5 Abb., z. T. als Beilagen, u. 2 Tab. 204

Afrika, Hastenrath, St. and Caukwell, R. A.: Variations of Lewis Glacier, Mount Kenya 1974—78. With 1 map (suppl.), 3 fig. and 1 table 292

—, Lauer, W. u. Frankenberg, P.: Der Jahresgang der Trockengrenze in Afrika (The seasonal shifting of 'arid land boundaris' in Africa). Mit 5 Abb. u. 1 Beilage 249

—, Nicholson, Sh. E.: Statistical Typing of rainfall anomalies in sub-Saharan Africa (Statistische Typisierung von Niederschlagsanomalien im subsaharischen Afrika). With 7 fig. and 1 table 95

Agrargeographie, Achenbach, H.: Klimagebundene Risikostufen der Ertragsbildung und räumliche Standortdifferenzierung der Landwirtschaft im Maghreb (Climatically-linked risk grades of yield formation and spatial-locational differentiation of agriculture in the Maghreb). Mit 2 Abb. u. 1 Tab. 275

—, Breuer, T.: Der Hopfenanbau in der Provinz León (Spanien) (Hop cultivation in the León Province of Spain). Mit 5 Abb. u. 5 Tab. 23

—, McKnight, T. L.: Great circles on the Great Plains: The changing geometry of American agriculture (Große Kreise auf den Great Plains: die sich wandelnde Geometrie der amerikanischen Landwirtschaft). With 3 fig., 5 photos and 3 tables 70

—, Trautmann, W.: Entwicklung und Probleme der Agrarreform in Algerien (Development and problems of the agrarian reform in Algeria). Mit 4 Abb. 215

—, Waldt, H.-O.: Der Einfluß natürlicher und wirtschaftlicher Standortfaktoren auf die räumliche Ordnung der Landwirtschaft – dargestellt am Beispiel der Ausbreitung des Gemüsebaus in Venezuela (The influence of natural and economic location factors on the spatial ordering of agriculture). Mit 3 Abb. 144

Algerien, Trautmann, W.: Entwicklung und Probleme der Agrarreform in Algerien (Development and problems of the agrarian reform in Algeria). Mit 4 Abb. 215

Alpen, Gareis, J.: Zur Frage des Eisabbaues in der Randzone des Alpenkörpers (Observations on the reduction of ice in the marginal zone of the Alpine body). Mit 4 Abb. 310

Bolivien, Jordan, E.: Grundsätzliches zum Unterschied zwischen tropischem und außertropischem Gletscherhaushalt u. bes. Ber. der Gletscher Boliviens (Some basic considerations of the difference between tropical and extra-tropical glacier economy with special reference to the glaciers of Bolivia). Mit 6 Abb., z. T. als Beilage, u. 9 Photos 297

Deutschland, Gans, P.: Das Entropiekonzept zur Ermittlung räumlicher Eigenschaften von innerstädtischen Wanderungsverflechtungen am Beispiel Ludwigshafen/Rhein (The concept of entropy for enquiry into spatial qualities of inner-city migratory inter-relations illustrated by the example of Ludwigshafen-on-Rhine). Mit 5 Abb. u. 4 Tab. 103

—, Hellmann, H. u. Schumacher, M.: Zur Phosphatbelastung von Rhein und Mosel (Concerning the phosphate load of the Rhine and Moselle). Mit 7 Abb. u. 3 Tab. 89

—, Schmidt, K.-H.: Karstmorphodynamik und ihre hydrologische Steuerung (Karstmorphodynamics and its hydrological steering). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 169

England, Hommel, M.: Industrial Estates in Central Clydeside – Verbreitung, Differenzierung und Bedeutung für den Strukturwandel eines alten Industrieraumes (Industrial estates in old industrial regions: The case of Central Clydeside). Mit 3 Abb. u. 5 Tab. 178

—, Kuttler, W.: London-Smog und Los Angeles-Smog. Mit 1 Tab. ..... °236

Europa, Schunke, E.: Aktuelle thermische Klimaveränderungen am Polarrand der Ökumene Europas – Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen (Present thermal climatic changes at the polar oecumenical frontier of Europe – dimensions, reasons, and consequences). Mit 7 Abb. u. 2 Tab. 282

Fremdenverkehrsgeographie, Stang, F.: Internationaler Tourismus in Indien (International Tourism in India). Mit 1 Abb. u. 3 Tab. 52

—, Vorlaufer, K.: Fremdenverkehrswirtschaftliche Entwicklung und Arbeiterwanderungen in Kenya (Development of tourist economy and labour migration in Kenya). Mit 6 Abb., z. T. als Beilagen, u. 3 Tab. 129

Geomorphologie, Gareis, J.: Zur Frage des Eisabbaues in der Randzone des Alpenkörpers (Observations on the reduction of ice in the marginal zone of the Alpine body). Mit 4 Abb. 310

—, Harris, St. A.: Ice caves and permafrost zones in Southwest Alberta (Eishöhlen und Permafrost in Südwest-Alberta). With 11 figures 61

—, Höllermann, P.: Höhengrenzen in Gebirgen – Ein Rundgespräch ..... °240

Glaziologie, Gareis, J.: Zur Frage des Eisabbaues in der Randzone des Alpenkörpers (Observations on the reduction of ice in the marginal zone of the Alpine body). Mit 4 Abb. 310

—, Harris, St. A.: Ice caves and permafrost zones in Southwest Alberta (Eishöhlen und Permafrost in Südwest-Alberta). With 11 figures 61

—, Hastenrath, St. and Caukwell, R. A.: Variations of Lewis Glacier, Mount Kenya 1974–78. With 1 map (suppl.), 3 fig. and 1 table 292

—, Jordan, E.: Grundsätzliches zum Unterschied zwischen tropischem und außertropischem Gletscherhaushalt u. bes. Ber. der Gletscher Boliviens (Some basic considerations of the difference between tropical and extra-tropical glacier economy with special reference to the glaciers of Bolivia). Mit 6 Abb., z. T. als Beilage, u. 9 Photos 297

Hochgebirgsforschung, Hastenrath, St. and Caukwell, R. A.: Variations of Lewis Glacier, Mount Kenya 1974–78. With 1 map (suppl.), 3 fig. and 1 table 292

—, Höllermann, P.: Höhengrenzen in Gebirgen – Ein Rundgespräch ..... °240

—, Jordan, E.: Grundsätzliches zum Unterschied zwischen tropischem und außertropischem Gletscherhaushalt u. bes. Ber. der Gletscher Boliviens (Some basic considerations of the difference between tropical and extra-tropical glacier economy with special reference to the glaciers of Bolivia). Mit 6 Abb., z. T. als Beilage, u. 9 Photos 297

Hydrologie, Hellmann, H. u. Schumacher, M.: Zur Phosphatbelastung von Rhein und Mosel (Concerning the phosphate load of the Rhine and Moselle). Mit 7 Abb. u. 3 Tab. 89

—, Schmidt, K.-H.: Karstmorphodynamik und ihre hydrologische Steuerung (Karstmorphodynamics and its hydrological steering). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 169

Indien, Stang, F.: Internationaler Tourismus in Indien (International Tourism in India). Mit 1 Abb. und 3 Tab. 52

Industriegeographie, Hommel, M.: Industrial Estates in Central Clydeside – Verbreitung, Differenzierung und Bedeutung für den Strukturwandel eines alten Industrieraumes (Industrial estates in old industrial regions: The case of Central Clydeside). Mit 3 Abb. u. 5 Tab. 178

Iran, Seger, M.: Das System der Geschäftsstraßen und die innerstädtische Differenzierung in der orientalischen Stadt (Fallstudie Teheran) (The system of business streets as a function of socio-ecological change in an oriental town). Mit 10 Abb. u. 3 Tab. 113

Italien, King, R. and Young, S.: The Aeolian Islands: Birth an death of human landscape (Die Aeolischen Inseln: Geburt und Tod einer Kulturlandschaft). With 5 fig. and 5 tables 193

Kanada, Harris, St. A.: Ice caves and permafrost zones in Southwest Alberta (Eishöhlen und Permafrost in Südwest-Alberta). With 11 figures ... 61

Karstmorphologie, Schmidt, K.-H.: Karstmorphodynamik und ihre hydrologische Steuerung (Karstmorphodynamics and its hydrological steering). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. ... 169

Kartographie, Finsterwalder, R.: Ein Kartenwerk des Kathmandu-Tals. Mit 1 Kartenbeilage 1:50000 36

—, Haffner, W.: Zur Karte des Kathmandu-Tals (Concerning the map of Kathmandu Valley). Mit 4 Abb. u. 2 Luftbildern ... 38

Kenya, Vorlaufer, K.: Fremdenverkehrswirtschaftliche Entwicklung und Arbeiterwanderung in Kenya (Development of tourist economy and labour migration in Kenya). Mit 6 Abb., z. T. als Beilagen, u. 3 Tab. ... 129

Klimatologie, Achenbach, H.: Klimagebundene Risikostufen der Ertragsbildung und räumliche Standortdifferenzierung der Landwirtschaft im Maghreb (Climatically-linked risk grades of yield formation and spatial-locational differentiation of agriculture in the Maghreb). Mit 2 Abb. u. 1 Tab. ... 275

—, Klaus, D.: Wärmemangel- und Trockengrenzen der Vegetation in ihrer Beziehung zu den Luftmassengrenzen (Warmth deficit- and aridity limits of vegetation in their relation to the limits of air masses). Mit 8 Abb. ... 258

—, Kuttler, W.: London-Smog und Los Angeles-Smog. Mit 1 Tab. ... °236

—, Lauer, W. u. Frankenberg, P.: Der Jahresgang der Trockengrenze in Afrika (The seasonal shifting of 'arid land boundaries' in Africa). Mit 5 Abb. u. 1 Beilage ... 249

—, Nicholson, Sh. E.: Statistical Typing of rainfall anomalies in sub-Saharan Africa (Statistische Typisierung von Niederschlagsanomalien im subsaharischen Afrika). With 7 fig. and 1 table ... 95

—, Schmiedecken, W.: Humidität und Kulturpflanzen – Ein Versuch zur Parallelisierung von Feuchtezonen und optimalen Standorten ausgewählter Kulturpflanzen in den Tropen (Humidity and cultivated plants – an attempt at parallelizing zones of humidity and optimal locations of selected cultivated plants in the tropics). Mit 6 Abb. u. 4 Tab. ... 266

—, Schunke, E.: Aktuelle thermische Klimaveränderungen am Polarrand der Ökumene Europas – Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen (Present thermal climatic changes at the polar oecumenical frontier of Europe – dimensions, reasons, and consequences). Mit 7 Abb. u. 2 Tab. ... 282

—, Wiesner, K. u. Fezer, F.: Terrestrisch beeinflußte Wolkenformen auf Satellitenbildern Mitteleuropas (Terrestrially influenced cloud shapes on satellite photos of Central Europe). Mit 7 Photos u. 3 Abb. ... 316

Kulturgeographie, King, R. and Young, S.: The Aeolian Islands: Birth an death of human landscape (Die Aeolischen Inseln: Geburt und Tod einer Kulturlandschaft). With 5 fig. and 5 tables 193

Landeskunde, Haffner, W.: Zur Karte des Kathmandu-Tals (Concerning the map of Kathmandu Valley). Mit 4 Abb. u. 2 Luftbildern ... 38

Luftbild- u. Satellitenforschung, Wiesner, K. u. Fezer, F.: Terrestrisch beeinflußte Wolkenformen auf Satellitenbildern Mitteleuropas (Terrestrially influenced cloud shapes on satellite photos of Central Europe). Mit 7 Photos u. 3 Abb. ... 316

Maghreb, Achenbach, H.: Klimagebundene Risikostufen der Ertragsbildung und räumliche Standortdifferenzierung der Landwirtschaft im Maghreb (Climatically-linked risk grades of yield formation and spatial-locational differentiation of agriculture in the Maghreb). Mit 2 Abb. u. 1 Tab. ... 275

Meteorologie, Klaus, D.: Wärmemangel- und Trockengrenzen der Vegetation in ihrer Beziehung zu den Luftmassengrenzen (Warmth deficit- and aridity limits of vegetation in their relation to the limits of air masses). Mit 8 Abb. ... 258

Mitteleuropa, Wiesner, K. u. Fezer, F.: Terrestrisch beeinflußte Wolkenformen auf Satellitenbildern Mitteleuropas (Terrestrially influenced cloud shapes on satellite photos of Central Europe). Mit 7 Photos u. 3 Abb. ... 316

Nepal, Finsterwalder, R.: Ein Kartenwerk des Kathmandu-Tals. Mit 1 Kartenbeilage 1:50000 ... 36

—, Haffner, W.: Zur Karte des Kathmandu-Tals (Concerning the map of Kathmandu Valley). Mit 4 Abb. u. 2 Luftbildern ... 38

Neuguinea, Löffler, E.: Ursprung und Verbreitung der Paramo-Grasländer in Ostneuguinea (Origin and distribution of Paramo grasslands in East New Guinea). Mit 1 Abb. u. 9 Bildern ... 226

Niederlande, Zonneveld, J. I. S.: Physical geography in the Netherlands (Physische Geographie in den Niederlanden) ... 1

Ökologie, Windhorst, H.-W.: Neuere Versuche der Bestimmung der Primärproduktion der Wälder und forstlicher Ertragspotentiale (Recent attempts at evaluating primary productivity of forests and at estimating their economic potential). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. ... 10

Physische Geographie, Zonneveld, J. I. S.: Physical geography in the Netherlands (Physische Geographie in den Niederlanden) ... 1

Polargebiete, Schunke, E.: Aktuelle thermische Klimaveränderungen am Polarrand der Ökumene Europas – Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen (Present thermal climatic changes at the polar oecumenical frontier of Europe – dimensions, reasons, and consequences). Mit 7 Abb. u. 2 Tab. 282

Siedlungsgeographie, King, R. and Young, S.: The Aeolian Islands: Birth and death of human landscape (Die Aeolischen Inseln: Geburt und Tod einer Kulturlandschaft). With 5 fig. and 5 tables 193

—, Wiebe, D.: Strukturwandlungen afghanischer Mittelpunktsiedlungen unter dem Einfluß ausländischer Infrastrukturprojekte (Structural changes of Afghan central place settlements under the influence of foreign infrastructural projects). Mit 5 Abb., z. T. als Beilagen, u. 2 Tab. ... 204

Sozialgeographie, GANS, P.: Das Entropiekonzept zur Ermittlung räumlicher Eigenschaften von innerstädtischen Wanderungsverflechtungen am Beispiel Ludwigshafen/Rhein (The concept of entropy for enquiry into spatial qualities of inner-city migratory inter-relations illustrated by the example of Ludwigshafen-on-Rhine). Mit 5 Abb. u. 4 Tab. 103

—, VORLAUFER, K.: Fremdenverkehrswirtschaftliche Entwicklung und Arbeiterwanderungen in Kenya (Development of tourist economy and labour migration in Kenya). Mit 6 Abb., z. T. als Beilagen, u. 3 Tab. 129

Spanien, BREUER, T.: Der Hopfenanbau in der Provinz León (Spanien) (Hop cultivation in the León Province of Spain). Mit 5 Abb. u. 5 Tab. 23

Stadtgeographie, GANS, P.: Das Entropiekonzept zur Ermittlung räumlicher Eigenschaften von innerstädtischen Wanderungsverflechtungen am Beispiel Ludwigshafen/Rhein (The concept of entropy for enquiry into spatial qualities of inner-city migratory inter-relations illustrated by the example of Ludwigshafen-on-Rhine). Mit 5 Abb. u. 4 Tab. 103

—, SEGER, M.: Das System der Geschäftsstraßen und die innerstädtische Differenzierung in der orientalischen Stadt (Fallstudie Teheran) (The system of business streets as a function of socio-ecological change in an oriental town). Mit 10 Abb. u. 3 Tab. 113

Tropen, SCHMIEDECKEN, W.: Humidität und Kulturpflanzen – Ein Versuch zur Parallelisierung von Feuchtezonen und optimalen Standorten ausgewählter Kulturpflanzen in den Tropen (Humidity and cultivated plants – an attempt at parallelizing zones of humidity and optimal locations of selected cultivated plants in the tropics). Mit 6 Abb. u. 4 Tab. 266

Tagungsbericht, HÖLLERMANN, P.: Höhengrenzen in Gebirgen – Ein Rundgespräch ..... °240

Umweltforschung, HELLMANN, H. u. SCHUMACHER, M.: Zur Phosphatbelastung von Rhein und Mosel (Concerning the phosphate load of the Rhine and Moselle). Mit 7 Abb. u. 3 Tab. 89

—, SCHWEINFURTH, U.: Umweltbewußtsein und umweltbezogene Forschung in Alaska (Environmental consciousness and environment-related research in Alaska). Mit 1 Abb. ..... °154

USA, KUTTLER, W.: London-Smog und Los Angeles-Smog. Mit 1 Tab. ..... °236

—, MCKNIGHT, T. L.: Great circles on the Great Plains: The changing geometry of American agriculture (Große Kreise auf den Great Plains: die sich wandelnde Geometrie der amerikanischen Landwirtschaft). With 3 fig., 5 photos and 3 tables 70

—, SCHWEINFURTH, U.: Umweltbewußtsein und umweltbezogene Forschung in Alaska (Environmental consciousness and environment-related research in Alaska). Mit 1 Abb. ..... °154

Vegetationsgeographie, KLAUS, D.: Wärmemangel- und Trockengrenzen der Vegetation in ihrer Beziehung zu den Luftmassengrenzen (Warmth deficit- and aridity limits of vegetation in their relation to the limits of air masses). Mit 8 Abb. 258

—, LÖFFLER, E.: Ursprung und Verbreitung der Paramo-Grasländer in Ostneuguinea (Origin and distribution of Paramo grasslands in East New Guinea). Mit 1 Abb. u. 9 Bildern 226

—, SCHMIEDECKEN, W.: Humidität und Kulturpflanzen – Ein Versuch zur Parallelisierung von Feuchtezonen und optimalen Standorten ausgewählter Kulturpflanzen in den Tropen (Humidity and cultivated plants – an attempt at parallelizing zones of humidity and optimal locations of selected cultivated plants in the tropics). Mit 6 Abb. u. 4 Tab. 266

—, WINDHORST, H.-W.: Neuere Versuche der Bestimmung der Primärproduktion der Wälder und forstlicher Ertragspotentiale (Recent attempts at evaluating the primary productivity of forests and at estimating their economic potential). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 10

Venezuela, WALDT, H.-O.: Der Einfluß natürlicher und wirtschaftlicher Standortfaktoren auf die räumliche Ordnung der Landwirtschaft – dargestellt am Beispiel der Ausbreitung des Gemüsebaus in Venezuela (The influence of natural and economic location factors on the spatial ordering of agriculture). Mit 3 Abb. 144

Wirtschaftsgeographie, HOMMEL, M.: Industrial Estates in Central Clydeside – Verbreitung, Differenzierung und Bedeutung für den Strukturwandel eines alten Industrieraumes (Industrial estates in old industrial regions: The case of Central Clydeside). Mit 3 Abb. u. 5 Tab. 178

—, SEGER, M.: Das System der Geschäftsstraßen und die innerstädtische Differenzierung in der orientalischen Stadt (Fallstudie Teheran) (The system of business streets as a function of socio-ecological change in an oriental town). Mit 10 Abb. u. 3 Tab. 113

—, WALDT, H.-O.: Der Einfluß natürlicher und wirtschaftlicher Standortfaktoren auf die räumliche Ordnung der Landwirtschaft – dargestellt am Beispiel der Ausbreitung des Gemüsebaus in Venezuela (The influence of natural and economic location factors on the spatial ordering of agriculture). Mit 3 Abb. 144

—, WIEBE, D.: Strukturwandlungen afghanischer Mittelpunktsiedlungen unter dem Einfluß ausländischer Infrastrukturprojekte (Structural changes of Afghan central place settlements under influence of foreign infrastructural projects). Mit 5 Abb., z. T. als Beilagen, u. 2 Tab. 204

—, WINDHORST, H.-W.: Neuere Versuche der Bestimmung der Primärproduktion der Wälder und forstlicher Ertragspotentiale (Recent attempts at evaluating the primary productivity of forests and at estimating their economic potential). Mit 5 Abb. u. 3 Tab. 10